Sr. Lic. Dn Salvador Valle

P.

MEMORIA

PRESENTADA POR EL

SECRETARIO DE LA JUNTA DIRECTIVA

DE LA

FACULTAD DE INGENIEROS

EN LA JUNTA GENERAL

CELEBRADA EL DIA 28 DE DICIEMBRE

DE

1890

MEMORIA

PRESENTADA POR EL SECRETARIO DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIEROS, ANTE LA JUNTA GENERAL, REUNIDA EL DIA 24 DE DICIEMBRE DE

1890

HONORABLE JUNTA GENERAL

DE LA

Facultad de Ingenieros del Centro:

El cumplimiento de lo prevenido por la Ley de Instrucción Pública, me proporciona la honra muy distinguida de daros cuenta de los trabajos verificados por la Junta Directiva durante el año escolar de 1890 y del estado actual de la Escuela de Ingenieros.

***

Por acuerdo gubernativo de 25 de Enero, la Junta Directiva quedó formada por el siguiente personal:

PROPIETARIOS:

Decano	Lic. Ingeniero Don Jorge Vélez
Vocal 1.º	Ingeniero Don Diego Vásquez
Vocal 2.º	Ingeniero Don Daniel Ramírez
Vocal 3.º	Ingeniero Don José León Samayoa
Secretario	Ingeniero Don Luis C. Samayoa

SUPLENTES:

Decano	Ingeniero Don Claudio Urrutia
Vocal 1.º	Ingeniero Don José Quevedo
Vocal 2.º	Ingeniero Don José Samayoa R.
Vocal 3.º	Ingeniero Don Víctor Pérez
Secretario	Ingeniero Don Ernesto Aparicio

De los individuos mencionados hay que lamentar la muerte prematura del malogrado Ingeniero Don José Samayoa Rubio, acaecida en el mes de Septiembre último.

***

La Junta celebró durante el año cinco sesiones. En la primera, además de tratar algunos asuntos de régimen interior, se nombraron las siguientes ternas para formar los tribunales examinadores:

Primera terna	Vocal 1.º	Ingeniero Don Diego Vásquez
		Ingeniero Don Francisco Vela
		Ingeniero Don José María Saravia

Segunda terna	Vocal 2 º	Ingeniero Don Daniel Ramírez A. Ingeniero Don Ramón Aceña Ingeniero Don José Lanza R.
Tercera terna	Vocal 3 º	Ingeniero Don J. León Samayoa Ingeniero Don Salvador G. Lobos Ingeniero Don Carlos Springmühl

También se acordó recoger de la Escuela Politécnica el archivo y enseres pertenecientes á esta Escuela; pero á pesar de la eficacia y franca prestación del Director de aquel Establecimiento no fué posible obtener el archivo completo, por haberse extraviado el libro de actas y la mayor parte de los legajos, en los diferentes cambios y traslaciones que nuestra Escuela ha sufrido.

En las demás sesiones se trató igualmente de asuntos relativos á la organización de la Escuela; se dictaminó sobre algunas solicitudes que el Señor Ministro de Instrucción Pública sometió á la consideración de la Junta Ditectiva; y por último, se nombró al Vocal 1 º propietario, Ingeniero Don Diego Vásquez, para que presidiera las Juntas Generales verificadas con el objeto de formar y presentar al Ejecutivo las modificaciones al Reglamento sobre trabajos topográficos, solicitadas por 24 miembros de la Facultad.

Debido á la instabilidad de la mayor parte de los individuos que componen la Junta Directiva, y por no haber asuntos interesantes de que tratar, no se celebraron todas las sesiones ordinarias que la ley previene. Por la misma instabilidad de los Sres. Ingenieros en la capital, fué necesario modificar en la época de los exámenes las ternas nombradas al efecto á principios del año.

*
* *

Con fecha 11 de Abril quedaron nombrados por el Ministerio de Instrucción Pública los profesores que á continuación se expresan:

PROFESORES.	ASIGNATURAS.
Ingeniero D. Daniel Ramírez.	Geometría Descriptiva. Trigonometría rectilínea y esférica.
Doctor Don Guillermo Stein	Geometría Analítica. Algebra Superior. Geodesia y Nociones de Astronomía.
Ingeniero D. Claudio Urrutia	Topografía. Dibujo topográfico, geográfico y lineal.
Ingeniero D. Luis C. Samayoa	Agrimensura Legal.

Ingeniero D. Alfredo de Brucq. { Cálculos integral y diferencial. Ferrocarriles, Canales, Puentes y Caminos.

Todas estas clases fueron establecidas desde el mes de Febrero, con excepción de la última que comenzó en el de Abril.

En la Secretaría obran los programas correspondientes á las asignaturas referidas, los que según lo acordado por la Junta Directiva, se mandarán imprimir para el año escolar venidero.

Fueron matriculados para seguir la carrera de Ingeniero Topógrafo treinta y dos alumnos, de los cuales la mayor parte se compone de cadetes que empezaron sus estudios cuando esta Escuela estuvo anexa á la Politécnica. Para hacer los estudios de Ingeniero Civil se matricularon tres individuos, siendo dos de ellos Topógrafos ya recibidos.

***

El cuadro No. 1 manifiesta detalladamente las calificaciones obtenidas por los alumnos que se presentaron á examen.

Después de haber sustentado todos los examenes parciales y los generales previos al título de Ingeniero Topógrafo, fué incorporado como tal á esta Facultad, el Ingeniero alemán Don Maximiliano Zink.

Igual título de Topógrafo obtuvo el alumno de esta escuela Don Juan B. Padilla.

La tésis del primero versó sobre "Los puntos fundamentales de una triangulación," y la del segundo sobre "Taquimetría."

Por dificultades que no fué posible allanar, se aplazó el exámen sobre Ferrocarriles y Canales para el mes de Enero próximo entrante.

***

El Señor Ministro de Instrucción Pública proporcionó á la Escuela 155 volúmenes de obras escogidas de Matemáticas puras y aplicadas, así como un gabinete de Química con todos sus aparatos y sustancias; también autorizó á la Tesorería de las Facultades para que pagase la subscripción al Diccionario Enciclopédico que publica actualmente la Casa Montaner y Simón de Barcelona; por último, obsequió á la Escuela un "Curso de Ferro-Carriles," cuya clase cuenta con una rica colección de muestras de materiales de construcción, que por orden del mismo alto funcionario fueron remitidas por los Jefes Políticos de los Departamentos.

El cuadro número 2 contiene las obras con que cuenta nuestra naciente pequeña Biblioteca.

***

Por el cuadro número 3 podréis juzgar en detalle del movimiento

de los fondos manejados por la Secretaría. El total de los ingresos ascendió á mil quinientos noventa y siete pesos, habidos de la manera siguiente: mil pesos recibidos de la Tesorería de las Facultades por orden del Señor Ministro de Instrucción Pública para gastos de instalación de la Escuela; ciento nueve pesos de la misma procedencia para cubrir los gastos ocasionados por los actos públicos; trescientos treinta y cuatro pesos, producto de los derechos de examen; y el resto de ciento cincuenta y cuatro pesos formado por los de matrícula.

El total de los egresos es de mil trescientos setenta y cinco pesos ochenta centavos, cuya inversión fué como sigue: en mobiliario, novecientos treinta pesos setenta y dos centavos; gastos generales, ciento treinta y tres pesos diez centavos; útiles de enseñanza, ciento siete pesos cuarenta y ocho centavos; honorarios de examinadores, cien pesos cincuenta centavos; gastos de escritorio, sesenta y siete pesos; y derechos de Secretaría, treinta y siete pesos. Hay por consiguiente, una existencia de doscientos veintiún pesos veinte centavos, de cuya cantidad se han dado á la Escuela de Artes y Oficios, cuarenta pesos á cuenta del valor de una librería y otros muebles que allí se mandaron á hacer; de este mismo sobrante hay que completar el pago del rótulo para la Escuela, que actualmente se fabrica en el taller de Don Antonio Estrada.

***

Señores Ingenieros: los datos que he elevado á vuestro conocimiento, demuestran que los trabajos realizados por la Junta Directiva han tenido por objeto secundar los esfuerzos del Supremo Gobierno en bien de nuestra Escuela.

A pesar de haberse establecido las clases hasta el mes de Febrero, y de las demás irregularidades de este año escolar, el resultado de los exámenes y actos públicos fué muy satisfactorio, gracias al empeño é interés del cuerpo de profesores y á la aplicación de la mayor parte de los alumnos.

La Escuela de Ingenieros está llamada á prestar valiosísimos servicios al país, contribuyendo directamente al desarrollo y explotación de los innumerables veneros de riqueza con que cuenta nuestro suelo.

El Señor Ministro de Instrucción Pública inspirado sin duda en esta gran verdad, le ha prestado un apoyo decidido, como lo prueban los hechos siguientes: desde que se fundó la Escuela de Ingenieros hasta hoy cuenta, por primera vez, con un edificio independiente, con una pequeña biblioteca, con un gabinete de química y con los útiles más indispensables para la enseñanza.

En el nuevo "Cantón Exposición" se ha destinado por el Supremo Gobierno un lote para construir el edificio propio de la Escuela, donde además se establecerá un Observatorio Astronómico y Meteorológico.

Con los datos que arrojan los pocos documentos del archivo casi extinguido de la Escuela, se ha formado la lista del cuadro núm. 4, que contiene los nombres de los miembros de esta Facultad.

Ojalá que mediante esta breve reseña, merezcan vuestra aprobación los principales actos de la Junta Directiva y os sea satisfactorio el estado en que se encuentra la Escuela.

Guatemala, 24 de Diciembre de 1890.

LUIS C. SAMAYOA.

CUADRO Nº I.

Resultado de los Exámenes por tiempo practicados durante el año de 1890:

TRIGONOMETRIA RECTILINEA Y ESFERICA.

Lisandro Sandoval, S. S. S. | Domigo Conde, B. B. A.

GEOMETRIA DESCRIPTIVA.

Lisandro Sandoval, S. S. S. | Luis Aguilar P., S. S. S.

TOPOGRAFIA.

Lisandro Sandoval, S. S. S. | Luis Aguilar P., S. B. B.
Domingo Conde, B. B. A.

DIBUJO TOPOGRAFICO.

Lisandro Sandoval, S. S. S. | Gregorio Calderón, B. B. B.
Luis Aguilar P., B. B. B. | Domingo Conde, B. B. B.

ALGEBRA SUPERIOR.

Santiago Romero, S. S. B. Emilio Aragón, S. B. B.
Rafael Ponceano, B. B. B.

GEOMETRIA ANALITICA.

Santiago Romero, S. S. S. Rafael Ponceano, S. B. B.
Emilio Aragón, B. B. B.

AGRIMENSURA LEGAL.

Rafael Ponceano, S. S. S. Juan B. Padilla, S. S. S.
Santiago Romero, S. S. S. | Gonzalo Hernández, B. B. B.
Gregorio Calderón, B. B. A.

CALCULOS INTEGRAL Y DIFERENCIAL.

Leopoldo Orellana, S. S. S. Emilio Aragón, S. B. B.

GEODESIA Y NOCIONES DE ASTRONOMIA.

Juan B. Padilla, S. S. S.

CUADRO N.º 2.

Lista de las Obras que forman la Biblioteca de la Escuela de Ingenieros:

AUTORES	OBRAS	TOMOS
Abel Nuls Henrink	Œuvres	2
Bureau des Longitudes	Annuaire pour l'an 1890	1
Bertrand	Algébre	2
Briot et Bouquet	Théorie des Fonctions Elliptiques	2
Bertrand J.	Thermodynamique	1
Boussinesq J.	Cours d'Analyse Infinitésimal	4
Cauchy Augustin	Œuvres Complétes	7
Carnoy Joseph	Cours de Géometrie Analitique	2
Caspari E.	Cours d'Astronomie Pratique	2
Collignon Edouard	Cours d'Analyse	2
Clarke A. R.	Geodesy	1
Comberousse Charles de	Cours de Mathématiques	4
Casey John	A Treatise on Plane Trigonometry	1
Charles M.	Traité de Géométrie Supérieure	1
Duhamel J. M. C.	Des Méthodes dans les Sciences de raisonnement	5
Duhamel M.	Eléments de Calcul Infinitésimal	2
Dange Félix	Leçons de Méthodologie Mathématique	1
Darboux Gaston	Leçons sur la Théorie Générale des Surfaces et les Applications géométriques du Calcul Infinitésimal	2
Doctor G.	Eléments de la Théorie des Déterminants	1
Freycinet M. Charles	De l'Analyse Infinitésimal	1
Faye H.	Cours d'Astronomie	2
Gournerie Jules de la	Traité de Géométrie Descriptive	6
Halphen G. H.	Traité des Fonctions Elliptiques	2
Haskoll H. Davis	Land and Marine Surveying	1
Jamin M.	Cours de Physique	6
Kochler J.	Exercices de Géométrie Analitique	2
Laplace	Œuvres complétes	8
Longchamps M. G.	Algébre	1
Longchamps M. G.	Geométrie Analitique	2
Longchamps M. G.	Supplément	1
Laurent H.	Traité d'Analyse	5
Laurent H.	Traité d'Algébre	3
Legendre, Andrien Marie	Théorie des nombres	2
Lagrange	Œuvres de	13
Leroy, C. F. A.	Traité de Stéréotomie	2
Lefébure de Fourcy	Leçons de Géométrie Analitique	1
Low Henry	The Rudiments of Civil Engineering	1
Monge G.	Geométrie Descriptive	1

AUTORES	OBRAS	TOMOS
Montferrier A. S. de	Dictionnaire des Sciences Mathématiques Pures et Appliquées	3
Mannheim A.	Cours de Géométrie Descriptive	1
Marie, M. Maximilien	Histoire des Sciences Mathématiques et Physiques	12
Mulcahy John	Principles of Modern Geometry	1
Macquorn Rankine, W. J.	A Manual of Civil Engineering	1
Puissant L.	Traité de Géodésie	2
Resal M. H.	Traité de Physique Mathématique	2
Sturm Ch.	Cours d'Analyse	2
Serret, J. A.	Cours d'Algébre Supérieure	2
Serret, J. A.	Cours de Calcul Différentiel et Integral	2
Serret, J. A.	Traité de Trigonométrie	1
Simms Frederick W.	A Treatise on the Principles and Practice of Levelling	1
Smith Robert H.	Graphics or the Art of Calculation by Drawing Lines	2
Sonnet H.	Dictionnaire des Mathématiques Appliquées	1
Salmon George	A Treatise on the Higher Plane Curves	1
Salmon George	A Treatise on the Analytic Geometry	1
Salmon George	A Treatise on Conic Sections	1
Spon	Dictionary of Engineering	4
Salneuve, J. F.	Cours de Topographie et de Géodésie	1
Sevene M.	Cours de Chemins de fer	
Todhunter I.	Plane Trigonometry	1
Todhunter I.	Spherial Trigonometry	1
Todhunter I.	Theory of Equations	1
Todhunter I.	Plane Co-ordinate Geometry	1
Todhunter I.	An Elementary Treatise on Laplace's Functions, Lamé's Functions and Bessel's Functions	1
Todhunter I.	A Treatise on the Integral Calcule	1
Todhunter I.	A Treatise Differential Calcule	1
Townsend Richard	Chapters on the Modern Geometry	1
West Emile	Exposé des Méthodes Générales en Mathématiques. Resolution et Intégration des Equations. Applications diverses d'aprés Haëne Wronski	1
Williamson Benjamin	An Elementary Treatise on the Integral Calculus	1
Williamson Benjamin	An Elementary Treatise the on Differential Calculus	1
Varios autores	Diccionario Enciclopédico (en publicación).	

CUADRO N° 3.

ESTADO que manifiesta el movimiento de los fondos manejados por la Secretaría:

INGRESOS			EGRESOS		
Pagado por la Tesorería de las Facultades por orden del Sr. Ministro de Instrucción Pública para gastos de instalación de la Escuela	$1,000 00		Por mobiliario	$930 72	
Para los gastos ocasionados con motivo de los actos públicos	109 00	$1,109 00	Por gastos generales	133 10	
Por derechos de matrícula		154 00	Por útiles de enseñanza	107 48	
Por derechos de examen		334 00	Por honorarios de exáminadores	100 50	
			Por gastos de escritorio	67 00	
			Por derechos de Secretaría	37 00	$1,375 80
			Saldo á favor de la Escuela		221 20
Suma		$1,597 00	Suma		$1,597 00

Guatemala, 24 de Diciembre de 1890

LUIS C. SAMAYOA,

Secretario.

CUADRO Nº 4.

Nomina de los Señores Ingenieros que componen la Facultad de Ingeniería:

Antonio Molina A
Alfonso Polanco.
Antonio Saenz.
Abraham de León.
Antonio Llerena y Oppe.
Antonio Sarti.
Agustín Cordero.
Agustín Alarcón.
Cayetano Batres.
Cayetano Abel Cervantes.
Carlos Bendfeldt.
Claudio Urrutia M.
Carlos G. Granados.
Carlos Vela.
Carlos Springmühl.
Daniel Ramírez A.
Daniel Rodríguez.
Domingo Peón y Padilla (a) *
Daniel Fuentes.
Diego Vásquez.
Daniel Taracena.
Ernesto Aparicio.
Enrique C. López. (a)
Enrique Bourgeois. (a)
Eduardo Rubio Piloña. (a)
Eduardo Quiñonez.
Emilio Diaz.
Ernesto Marroquín.
Felipe Carrascosa.
Francisco Alburez.
Felipe Rodriguez.
Francisco Vela.
Francisco Velarde.
Francisco Mancianti. (a)
Francisco Rosales.
Félix Vega.
Francisco Choucherie.
Francisco Mejicanos.
Gregorio Sagastume.
Guadalupe Martínez.
Herculano Gálvez.
Isaac Girón.
José María Peña.
José María Saravia.
Juan Arzú Batres.
Joaquín de León.
José E. Quevedo.
José Lanza R.
José Montúfar.
José León Samayoa.
Jorge Vélez.
Juan B. Padilla.
Juan de Dios Morales.
José Loreto Ramírez.
José Irungaray.
José Cervantes.
Juan B. Carranza.
Joaquín G. Granados.
Luis Wolffran.
Lúcas T. Cojulún.
Luis C. Samayoa.
Manuel Aguilar.
Miguel Aguilar. (a)
Manuel Barrera.
Manuel R. Ortega.
Miguel G. Granados.

El signo (a) indica ausencia de la República.

Manuel M. Aguilar.
Mariano Gallardo.
Manuel Rodríguez Castillejo.
Maximiliano Zink.
Narciso José Escobar.
Oscar von Nostitz.
Pompeyo Moneta. (a)
Pedro García.
Ramón Aceña.
Rafael Arzú.
Romualdo B. Piatkowski.
Salvador Martínez. (a)
Salvador Herrera.
Santiago I. Barberena.
Santiago Luna. (a)
Salvador Quezada.
Salvador G. Lobos.
Virgilio Galindo.
Víctor Perez.